Inhalt

6. Folge. Band 17

Heft 1

Seite

W. Macke, Dresden: Zur wellenmechanischen Behandlung von Vielkörperproblemen. Mit 2 Abbildungen 1

K. W. Böer u. H. Vogel, Berlin: Nichtstationäre Vorgänge in Photoleitern. I. Langzeitiges Anklingen der Photoleitung in CdS-Einkristallen als Methode zur Störtermanalyse. Mit 7 Abbildungen 10

H. Pfeifer, Leipzig: Die Amplitude des primären Echos bei der Hahnschen Spin-Echo-Methode. Mit 3 Abbildungen 23

H.-W. Bodmann, Kiel: Ein Gerät zur automatischen Messung des Wolterschen Farbabstandes. Mit 8 Abbildungen 28

Th. Jäkel, Leipzig: Zur Messung der Dielektrizitätskonstanten von Flüssigkeiten im Dezimeterbereich. Mit 5 Abbildungen 42

W. Andrä u. E. Schwabe, Jena: Eine einfache Methode, magnetische Elementarbezirke mit trockenem Pulver sichtbar zu machen. Mit 2 Abbildungen 55

Redaktionsschluß am 15. Oktober 1955

Heft 2/3

K. H. Cuny und K. L. Wolf, Kirchheimbolanden: Präzisierung der Blasendruckmethode zur Bestimmung der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten. Mit 11 Abbildungen 57

W. Andrä, Jena: Ferromagnetische Bezirke auf Mangan-Wismut bei tiefen Temperaturen. Mit 11 Abbildungen 78

F. Eckart, Berlin-Buch: Leitfähigkeitsmessungen an hochgereinigtem Selen. Mit 11 Abbildungen 84

C. Fritzsche, Coswig (Bezirk Dresden): Die Halbleitereigenschaften des $ZnAs_2$. Mit 7 Abbildungen 94

G. Heber, Jena: Zur Theorie der Elementarteilchen. II 102

K. Meyer, Jena: Zur Durchführung eines Variationsverfahrens in einer skalaren Feldtheorie 109

L. Jánossy und K. Nagy, Budapest: Über eine Form des Einsteinschen Paradoxes der Quantentheorie 115

H. Thiel, Berlin: Zur Kristallstruktur des schwarzen Phosphors. Mit 1 Abbildung 122

G. Ecker und W. Weizel, Bonn: Zustandssumme und effektive Ionisierungsspannung eines Atoms im Inneren des Plasmas. Mit 1 Abbildung 126

G. Müller, Zwickau: Über die Spannungsabhängigkeit einer spontanen Anfangsdeformation bei kubisch-flächenzentrierten Metallen. Mit 5 Abbildungen 141

W. Neumann, Berlin: Spektralphotometrische Messungen zu einer wandstabilisierten Xenon-Hochdruckentladung. Mit 7 Abbildungen 146

K.-H. Schramm, Mainz: Eine statistische Theorie der Supraleitung. Mit 1 Abbildung 155

S. Parthasarathy, D. S. Guruswamy and A. P. Deshmukh, New Delhi: Brillouin Components in Light Scattering in Relation to Sound Absorption. With 3 Figures 170

S. Parthasarathy, New Delhi: The Ratio of Specific Heats γ as a Fundamental Physical Property of Liquids 178

Redaktionsschluß am 1. Februar 1956

Heft 4/5

Seite

H. Rother, Berlin: Der Starkeffekt des Wasserstoffs bei kleinen Feldstärken. Mit 6 Abbildungen 185
B. Mühlschlegel, Berlin: Beitrag zur Leitfähigkeitstheorie der Metalle bei tiefen Temperaturen. Mit 3 Abbildungen 199
A. Papapetrou, Berlin: Rotverschiebung und Bewegungsgleichungen 214
J. Wilhelm, Greifswald: Zur Theorie des Kathodenfalles einer Glimmentladung. Mit 4 Abbildungen 225
W. Andrä, Jena: Magnetische Pulvermuster auf Kobalt bei höheren Temperaturen. Vorläufige Mitteilung. Mit 3 Abbildungen 233
B. Kockel, Leipzig: Bemerkungen zur Arbeit: „Der Grundzustand des Wasserstoffmoleküls" 236
H. A. Buchdahl, Hobart (Australia): Über Approximationen der Thomas-Fermi-Funktion 238
K.-H. Schramm, Mülheim a. d. Ruhr: Zur Theorie der Schallgeschwindigkeit in Metallen. Mit 1 Abbildung 242
G. Schwabe, Jena: Über eine von der Lichtrichtung abhängige Photo-EMK an polykristallinen PbS-Schichten. Mit 10 Abbildungen 249
B. Winde, Berlin: Kathoden- und Anodenfall beim wandstabilisierten Argonbogen. Mit 5 Abbildungen 263
H. Grümm, Wien: Ebene elektrostatische Felder, die eine strenge Berechnung der Elektronenbahnen zulassen 269
H. Grümm, Wien: Rotationssymmetrische elektrostatische Felder, die eine strenge Berechnung der Elektronenbahnen zulassen 275

Redaktionsschluß am 29. Februar 1956

Heft 6/8

Seite

E. Vogt und H. Friedewold, Marburg/Lahn: Zum Dia- und Paramagnetismus in metallischen Mischkristallreihen. VII. α-Phasen von Kupfer und Silber mit B-Elementen. Mit 10 Abbildungen 281
K. Rademacher und K. Wojaczek, Berlin: Der Längsgradient der positiven Säule der Argonentladung in weitem Rohr. Mit 3 Abbildungen 293
D. Emendörfer, Stuttgart: Zur Nukleonenbindung bei statischen Zweikörperkräften. Mit 4 Abbildungen 298
A. Deubner und K. Rambke, Berlin: Leitfähigkeitsänderungen dünner aufgedampfter Silberschichten bei elektrostatischer Aufladung. Mit 19 Abbildungen 317
H. Wolter, Marburg: Zur Messung physikalischer Größen mit Hilfe der Farben. Mit 3 Abbildungen 329
K. W. Böer, U. Kümmel und G. Molgedey, Berlin: Elektronenrauschen von CdS-Einkristallen bei hohen Feldstärken. Mit 9 Abbildungen 344
G. Helmis, Jena: Zur Theorie der Störstellenelektronen. I. Optische Übergänge 356
R. Seiwert, Berlin: Der Einfluß der Strahlungsdiffusion auf das Intensitätsverhältnis der Alkali-Resonanzlinien. Mit 6 Abbildungen 371
E. Waibel, Weissenau (Krs. Ravensburg): Zur Erregbarkeit der roten und grünen Lumineszenz von Kadmiumsulfidkristallen. Mit 9 Abbildungen 389
G. Wallis, Berlin: Optische und elektrische Messungen an Caesium—Antimon-Schichten verschiedener Zusammensetzung. Mit 12 Abbildungen 401
S. Parthasarathy and M. Pancholy, New Delhi (Indien): Sound Propagation in Liquids 417
D. Schulz, Potsdam: Bemerkung zu Intensitätsmessungen mit Ionisationskammern. Mit 1 Abbildung 423

Redaktionsschluß am 30. April 1956

Seite
185
199
214
225
233
236
238
242
249
263
269
275

Seite
281
293
298
317
329
344
356
371
389
401
417
423